MANUAL DE INSTRUÇÕES

Instalação, Operação, Manutenção e Garantia

CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA LATERAL

LEIA ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR, OPERAR OU EFETUAR MANUTENÇÕES NO EQUIPAMENTO

1. GARANTIA DO INSTRUMENTO

Este instrumento possui garantia de 12 meses a partir da data emissão da Nota Fiscal contra defeito exclusivamente de fabricação, desde que respeitadas as recomendações deste manual de instruções.
A assistência técnica decorrente da garantia será prestada pela NIVETEC, desde que o objeto seja entregue e retirado em nossa fábrica.
Serão de responsabilidade do usuário as despesas relativas ao frete para conserto bem como os riscos envolvidos no transporte.
A garantia não será válida caso o instrumento que tenha sido danificado por instalação inadequada/incorreta, má utilização, aplicação incorreta, operação em condições que estejam fora das especificações, danos resultantes de negligência, acidentes, fenômenos naturais ou terceiros.
Adicionalmente, a garantia não cobrirá os instrumentos com evidências de violação, desmontagem, alterações, esforço mecânico ou elétrico.
Caso deseje GARANTIA DO INSTRUMENTO INSTALADO, entre em contato com o nosso departamento de suporte técnico solicitando um orçamento de *start-up* e/ou acompanhamento de instalação.

O INSTRUMENTO ENVIADO A NIVETEC PARA REPAROS DEVE SER OBRIGATORIAMENTE LIMPO OU NEUTRALIZADO (DESINFETADO) PELO USUÁRIO.

2. DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	1-0080-0018
Montagem	Lateral
Invólucro	Alumínio
Grau de proteção	IP67
Conexão ao processo	1" NPT(M)
Conexão elétrica	1/2" BSP(F) + prensa-cabo
Partes molhadas	AISI 304
Comprimento de inserção (*)	250mm
Sinal de saída	Microruptor SPDT (Capacidade: 10A / 250 VCA)
Elemento sensor	Boia (DN52x92)
Densidade	0,78 g/cm³ (mínima)
Temperatura de operação	0 a 80°C
Pressão de operação	10 bar (máxima)

NOTA: (*) maior sob consulta.

3. INSTALAÇÃO

Recomendações de instalação:

- Certifique-se de que haja espaço livre para a instalação, pois a chave deve ser instalada na posição horizontal (lateral).
- Verifique o alinhamento: o prensa-cabo deve estar SEMPRE voltado para baixo (é uma referência para o funcionamento correto da chave) e perpendicular ao plano horizontal, conforme Fig.6.1.
- Não instale nas proximidades de bocais, pois o impacto da entrada do fluido prejudicará a atuação da chave.
- Será necessária a remoção da boia devido ao seu dimensional ser maior do que o da conexão ao processo. Para isso, gire-a no sentido anti-horário. Posteriormente, pelo lado interno do reservatório, reposicione-a. Verifique a densidade do fluido para que a boia flutue normalmente.
- As condições do processo como densidade, temperatura e pressão, devem atender às especificações da chave.
- Tenha cuidado durante o manuseio. A chave não deve sofrer queda e não pode ser forçada fisicamente. Utilize uma ferramenta adequada e concentre o esforço somente na parte sextavada da conexão.

A CHAVE PODE SER DANIFICADA AO SOFRER QUALQUER TIPO DE IMPACTO, PORTANTO MANUSEIE-A COM CUIDADO.

O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DEVE ESTAR DESLIGADO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO.

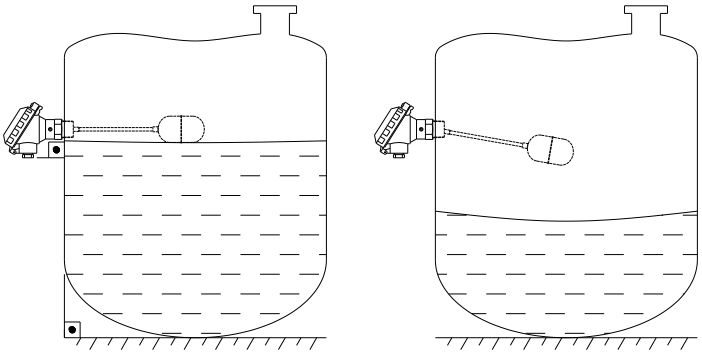

Fig. 6.1 – Posição correta para instalação

4. CONEXÕES ELÉTRICAS

- O sistema de alimentação deve estar desligado e a ligação dos fios deve respeitar a tabela abaixo:

BORNE	DESCRIÇÃO
C	COMUM
NA	NORMALMENTE ABERTO
NF	NORMALMENTE FECHADO

- É importante que se conheça a lógica do contato SPDT, onde a combinação dos bornes C+NA indica o abastecimento (nível alto) e a combinação dos bornes C+NF indica o consumo (nível baixo)
- A capacidade máxima do contato é de 10A-250VCA, 3A-30VCC e 0,5A-125VCC. Portanto tenha atenção ao tipo de carga a ser utilizada.
- Certifique-se de que a saída do invólucro destinada à conexão elétrica esteja devidamente vedada. Caso haja algum ponto de infiltração o funcionamento da chave estará comprometido (sob perda de garantia).

OBSERVE A CAPACIDADE MÁXIMA DO CONTATO. A LIGAÇÃO DEVE SER FEITA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO.

5. OPERAÇÃO

Uma vez especificada e instalada corretamente a chave não necessita de qualquer tipo de ajuste e calibração para a sua precisa forma de operação.

6. MANUTENÇÃO E REPAROS

O instrumento não necessita de manutenção permanente. Para efeito de limpeza, recomendamos que seja utilizado jato de água para limpeza do elemento sensor e apenas um pano para a remoção de poeira e outras causas de intempéries que estejam sob a superfície do invólucro. Reparos devem ser executados somente pela NIVETEC, sob o risco de perda da garantia do equipamento. Veja o item 1 deste manual – Garantia do Instrumento.

7. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

O instrumento deve ser armazenado dentro de sua própria embalagem e em local abrigado de modo a evitar a incidência direta de chuva, poeira, raios solares ou qualquer outro tipo de fenômeno que possa danificá-lo. O instrumento não deve permanecer próximo a fontes de calor intensas ou de umidade, uma vez que estes também podem danificá-lo.

- Temperatura: 0 a +50 ºC
- Umidade: máxima de 60%

8. DESENHO DIMENSIONAL

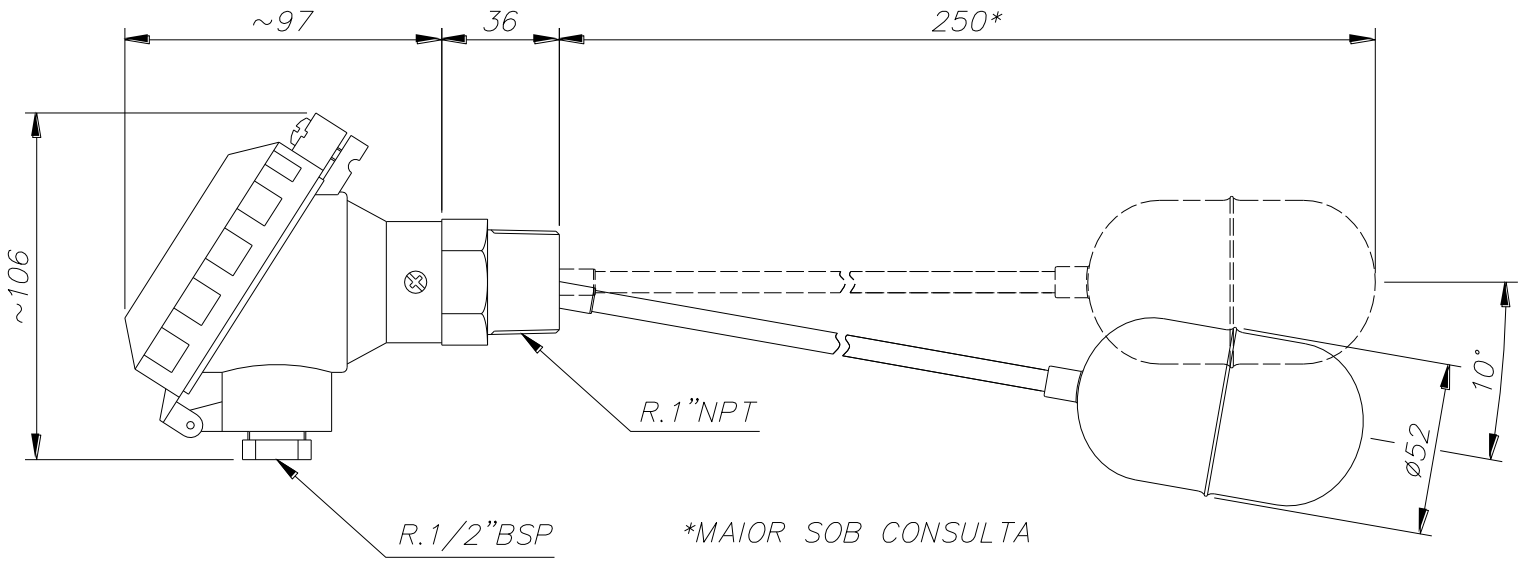

Fig. 5.1

9. ACESSÓRIOS

- Manual de instruções.